PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

53-064704

(43)Date of publication of application: 09.06.1978

(51)Int.CI.

H02K 1/28

(21)Application number : 51-140317

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

22.11.1976

(72)Inventor: NAGAHARA TAKESHI

FURUTA YASUHISA

(54) REVOLVING ELECTRIC MACHINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To increase the capacity of the revolving electric machine by reducing the core by applying and fastening a nonmagnetic material to each end of the armature core.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭53-64704

⑤Int. Cl.²
H 02 K 1/28

識別記号

砂日本分類 55 A 02 庁内整理番号 7319-51 ⑬公開 昭和53年(1978)6月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

69回転電機

②特 顧 昭51-140317

②出 類 昭51(1976)11月22日

⑩発 明 者 永原豪

尼崎市南清水字中野80番地 三 菱電機株式会社伊丹製作所内 ⑩発 明 者 古田安久

尼崎市南清水字中野80番地 三 菱電機株式会社伊丹製作所内

加出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2

番3号

個代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

明 細 春

1. 発用の名称

回転電機

2. 特許請求の適朋

(i) 電機子コアの両端面に非磁性材を当てがつて ・ 紬付けたことを特徴とする回転電機。

(2) 電機子コア 両端面 嗣付け用クランパを非磁性 材料で独放してなる特許請求の 鉱曲祭 1 須配 駁の 回転電機。

(3) 物表子ュア両端面部付け用クランパと電设子コアの間に非磁性材料でなるスペーサを挿入してなる特計研求の範囲第1項配収の回転電機。

3. 発明の詳細な説明

本発明は凹転色機等化での始後子コア続付け用クランパに関するものである。 従来の凹 転電機の は様子コアがの検討け悪! 凶にボナように なつていた。 すなわち悪! 凶にかいて(1) は観得子明、(2) は態停子コア、(3) はクランパで、戦後子コア(2) は 検討されながら無限子軸(1) に 供の込まれ間 側から クランパ(3) で紹付ける保護となつている。ところ

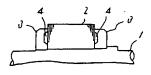
でとのクランパ(3) は磁性材料(例えば鉄製 S S 41 P) であるため、特に切欠き(ヌスミ)(4)を設けなければならなかつた。というのはこの切欠き(4)がなければ、コア接触近辺における磁東の影響を受けて鉄道が増し、回転電機の効率が下り、定格容量の低下につながるものであつた。またこの切欠き(4)を大きくすれば良いが、それには限度があり、余り大きくすることは構造的に繋があつた。

との発明はこのような点に鑑みてなされたもので、鉄指を減少させて回転電機の容量アップを図 つたものである。

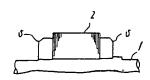
以下との発明の一実施例を第2図について説明 する。第2図において(||は電機子軸、(2)は電機子コア、(6)はクランパで、とのクランパ(6)の材質を 従来と異なり非磁性材料で構成している。さらに 第1図の(4)で示す切欠きがない構造となつている。

又第 8 図は本考案の他の実施例を示すものでいた。 クランパ(6)と電機子コア(2)の間に非磁性材料(例 えばガラスエポキシ積層板、ステンレス鋼板等) でなるスペーサ(7)を挿入したものである。

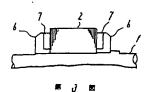
特朗昭53-64704(2)



第 / 图



E 2 B



第1図は従来の回転電機の電機子コア部の構造を示す断面図、第2図は本発明の一実施例を示す 断面図、第3図は本発明の他の実施例を示す断面図である。

図中(2) は電機子コア、(6) は非磁性材でなるクランパ、(6) はクランパ、(7) は非磁性材でなるスペーサである。

尚図中同一符号は同一又は相当部分を示す。 代理人 葛野僧 一 (他1名)